

# 化学プロセスのコスト計算と コスト削減のポイント

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260558>

1名分料金で  
2人目無料

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

- ◆日時:2026年5月25日(月)10:30~16:30  
【アーカイブ配信:5/28~6/5(何度でも受講可能)】  
◆会場:自宅や職場など世界中どこでも受講可  
◆聴講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。  
・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)  
・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ●講師:アンリ・コンサルティング 代表 森川 安理 氏

#### 【習得できる知識】

- 工場建設コスト、人件費の概算方法、
- 溶媒の選択、回収方法に関する知識
- 連続プロセス・フロー合成プロセスのスケールアップに関する基礎知識
- 製造現場で使用される連続プロセス・フロー合成プロセス装置に関する知識
- 廃液処理コストの概算方法
- 可溶性貴金属触媒を用いる反応の使用量削減方法

#### 1 コスト計算

- 1.1 変動費計算
  - 原料単価の調べ方
  - 変動費計算の例 2つのパラセタモール合成プロセス
- 1.2 固定費計算
  - 工場建設費用計算 0.6乗則をベースに
  - 人件費の考え方
- 1.3 固定費と変動費の関係

#### 2 溶媒コスト

- 2.1 溶媒別回収方法
- 2.2 溶媒の選択の基本

#### 3 エネルギーコスト

- 3.1 加熱・冷却のコスト 変動費と固定費別に

#### 4 廃棄物処理コスト

- 4.1 排水処理コスト
- 4.2 廃溶媒処理コスト

#### 5 貴金属触媒の考察

- 5.1 水素添加反応
- 5.2 ハイドライド還元と接触還元

#### 5.3 可溶性触媒反応

- 可溶性触媒反応の反応機構の最新情報とその解説
- 可溶性媒反応のコストダウン
  - PdNPsを使う系
  - Pd complex を使う系
  - Niを用いる系

#### 6 フロー合成、連続合成の考察

- 6.1 バッチとの比較
- 6.2 フロー・連続プロセスのメリット
- 6.3 工業化の問題点とその解決方法
  - 固体原料の取り扱い
  - 固体析出による系の詰まり
    - Oscillatory Baffled Reactor
    - AM tech. Coflore™
- 6.4 フロー・連続合成の装置
  - ミキサー(反応装置)
  - 連続抽出装置(液液相分離)
  - 連続ろ過装置
  - 熱交換器
  - 溶媒濃縮装置
  - 連続乾燥装置
- 6.5 セミバッチプロセス
  - 溶媒交換プロセスの連続化

#### 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

## 『プロセス設計【WEBセミナー】』セミナー申込書 <■LIVE ■アーカイブ> ※いずれかにチェックしてください

会社・大学		
住 所	〒	
電話番号		FAX

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。  Eメール  郵送

#### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的に受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧下さい。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>